



# *Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen*

## **Schwerpunkte:**

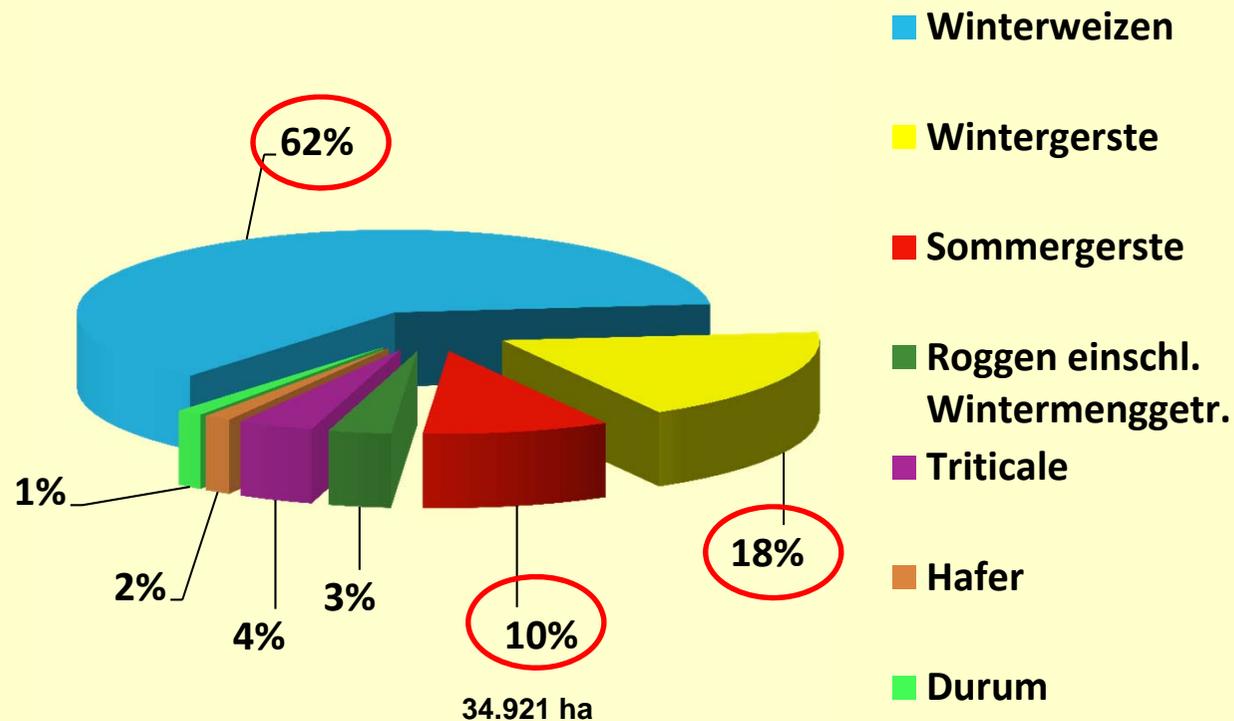
- **Daten zum Anbau**
- **Witterung**
- **Erträge und Qualität**
- **Fazit**



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Daten zum Anbau

**2010:** Getreide: 377.775 ha Ackerfläche

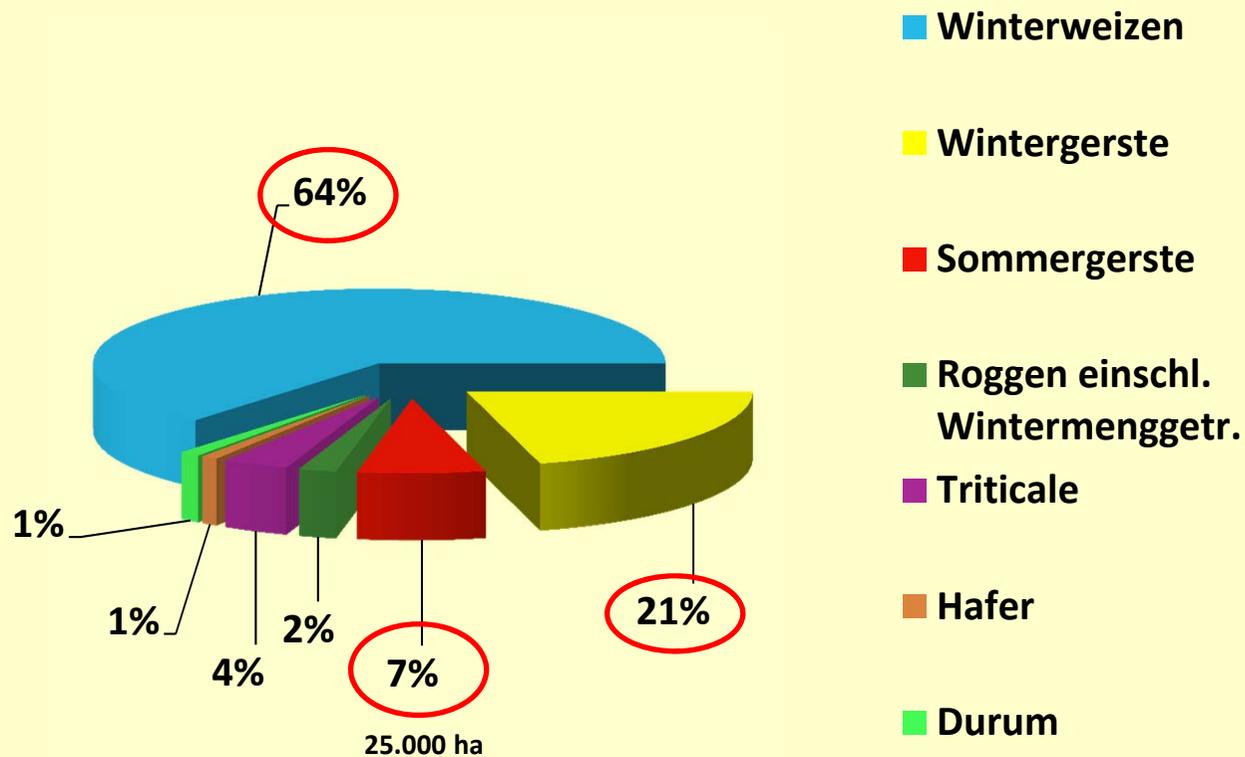


Quelle: TLS (2016)

# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

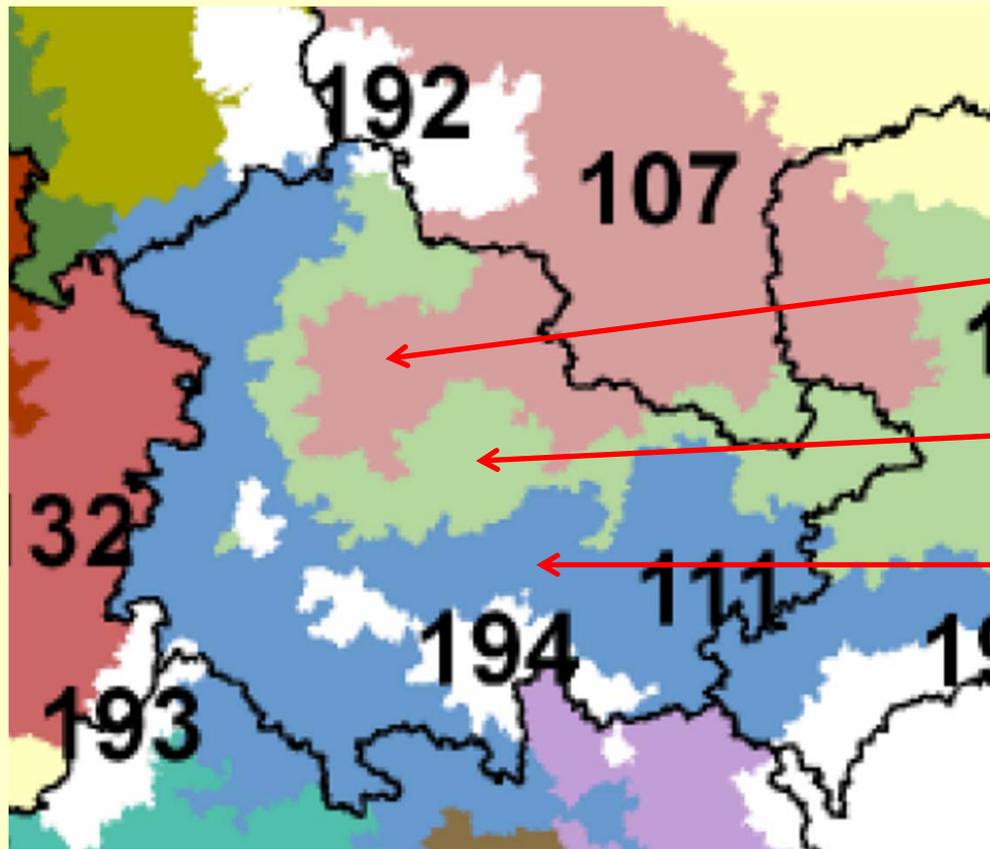
## Daten zum Anbau

**2016\*:** Getreide: 348.300 ha Ackerfläche



Quelle: TLS (2016) \* vorläufige Daten

### Die Boden-Klima-Räume Thüringens



Lössböden in der  
Ackerebene (Ost)

Lössböden i. d.  
Übergangslagen (Ost)

Verwitterungsböden i.  
d. Übergangslagen  
(Ost)

# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Wetterdaten Januar 2016

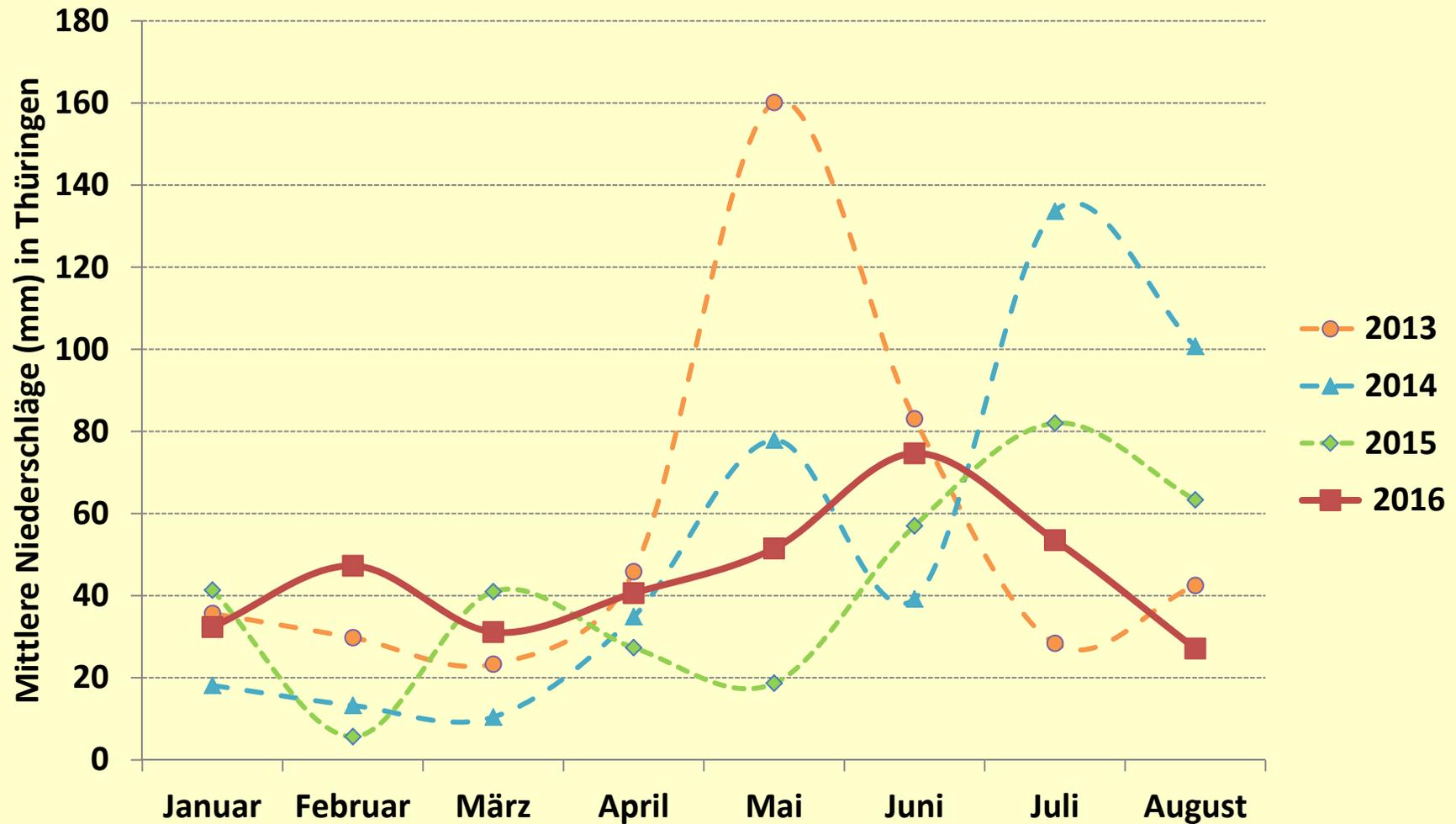


Station	Temperatur		Niederschlag	
	°C	$\Delta T$ K	mm	%
Bad Salzungen	0,7	0,9	42,3	92,0
Bollberg	0,2	-0,2	32,4	92,6
Burkersdorf	-0,1	-0,5	21,5	65,2
Buttellstedt	0,0	-0,4	27,6	99,3
Dobitschen	0,7	0,8	28,0	77,8
Dornburg	0,6	0,3	24,2	60,5
Erfurt/FH	1,2	0,9	24,7	77,2
Friemar	-0,2	0,0	29,9	83,1
Großenstein	0,4	0,5	29,1	80,8
Haufeld	1,2	2,0	23,8	61,0
Heßberg	-0,4	0,3	55,2	74,6
Kalteneber	-0,4	0,5	60,8	108,6
Kirchengel	-0,3	0,0	30,0	103,4
Kutzleben	0,3	0,1	34,2	106,9
Mönchpiffel	0,4	-0,1	30,8	106,2
Oberweißbach	-0,9	1,4	54,6	67,4
Straußfurt	0,3	0,0	32,5	98,5

Abb. 1: Monatsmittel der Lufttemperatur und des Niederschlages für den Januar 2016 und deren Abweichungen von den vieljährigen Durchschnittswerten ausgewählter Wetterstationen

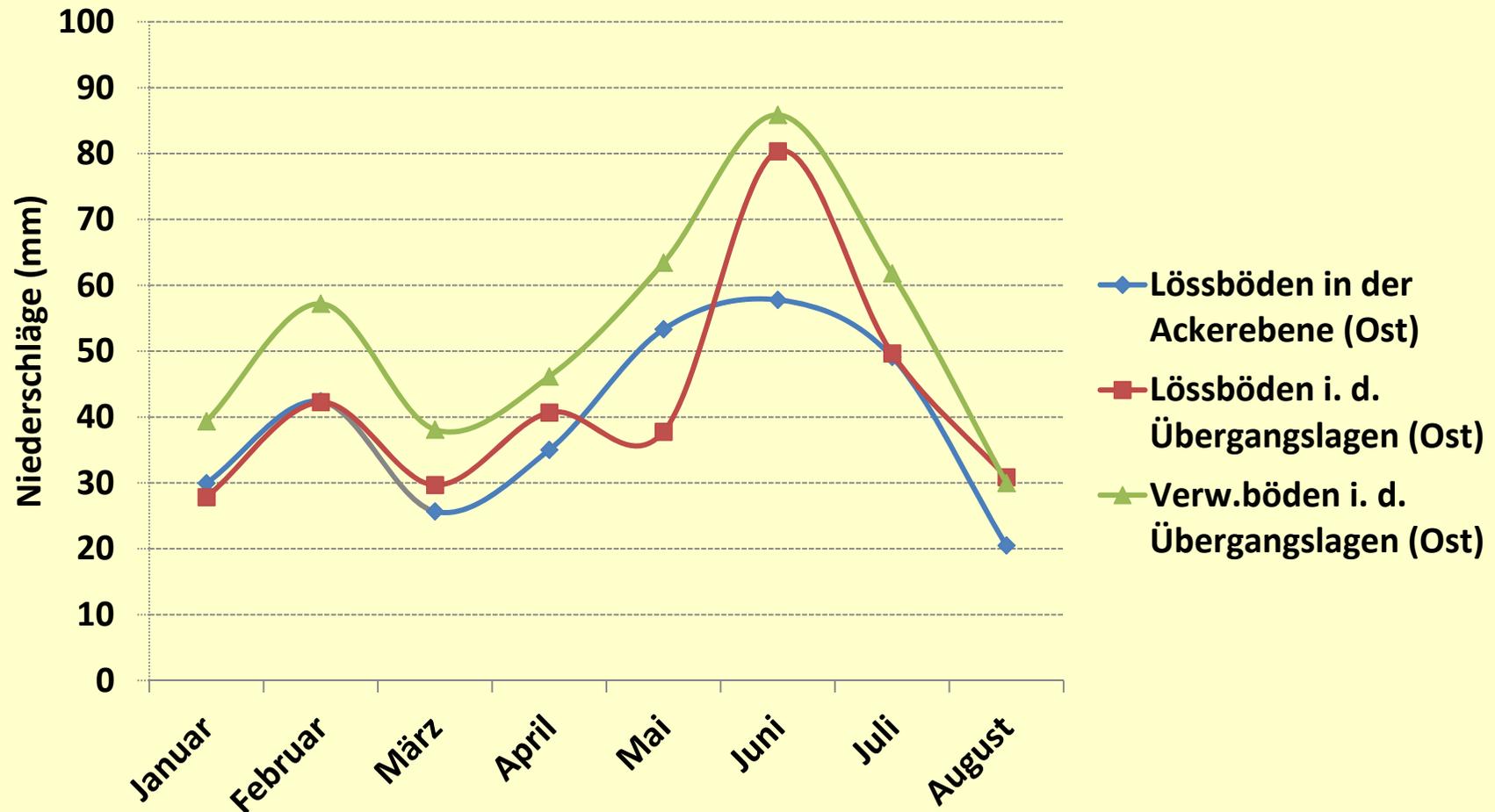
# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Witterung



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

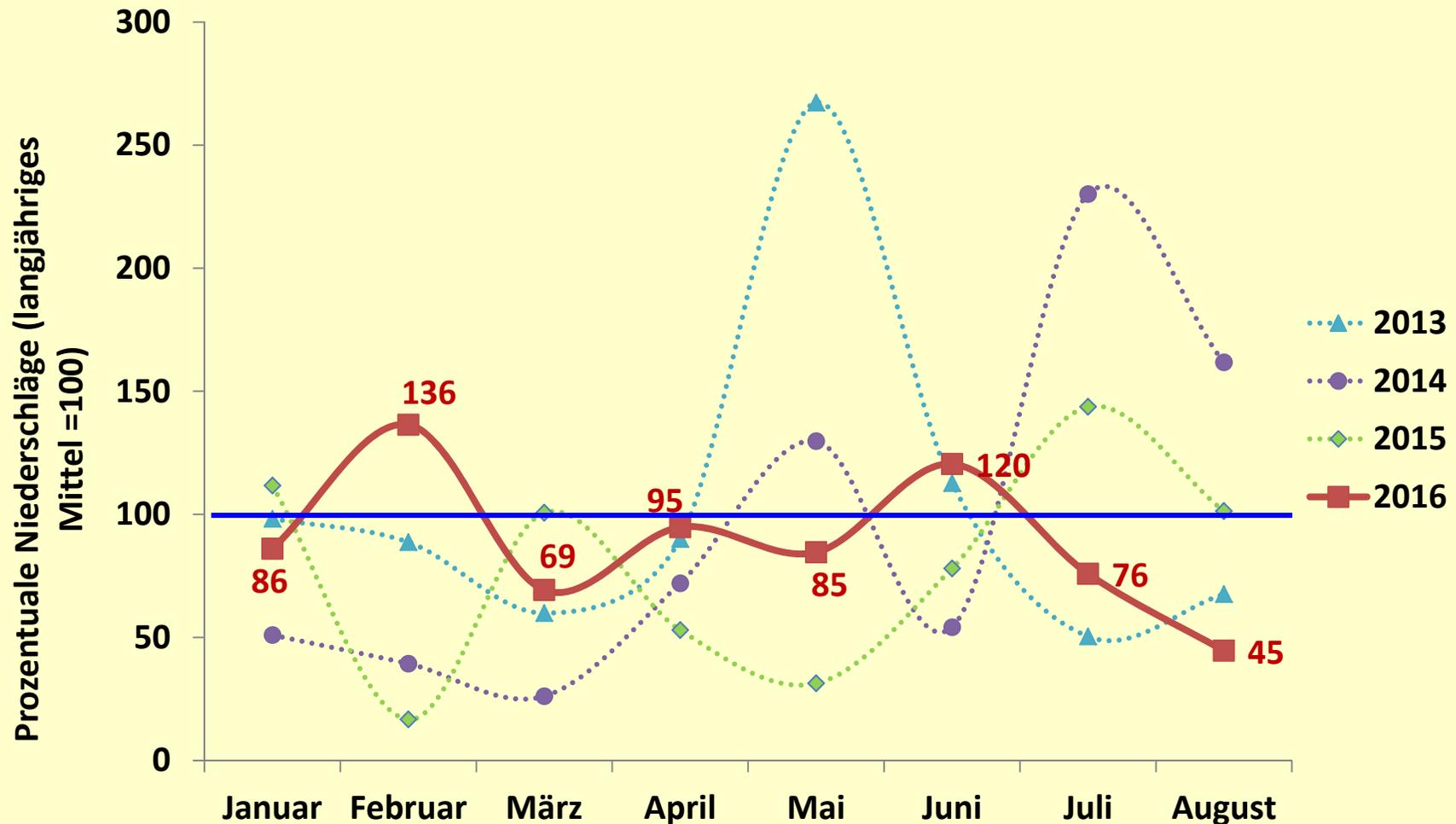
## Witterung



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Witterung

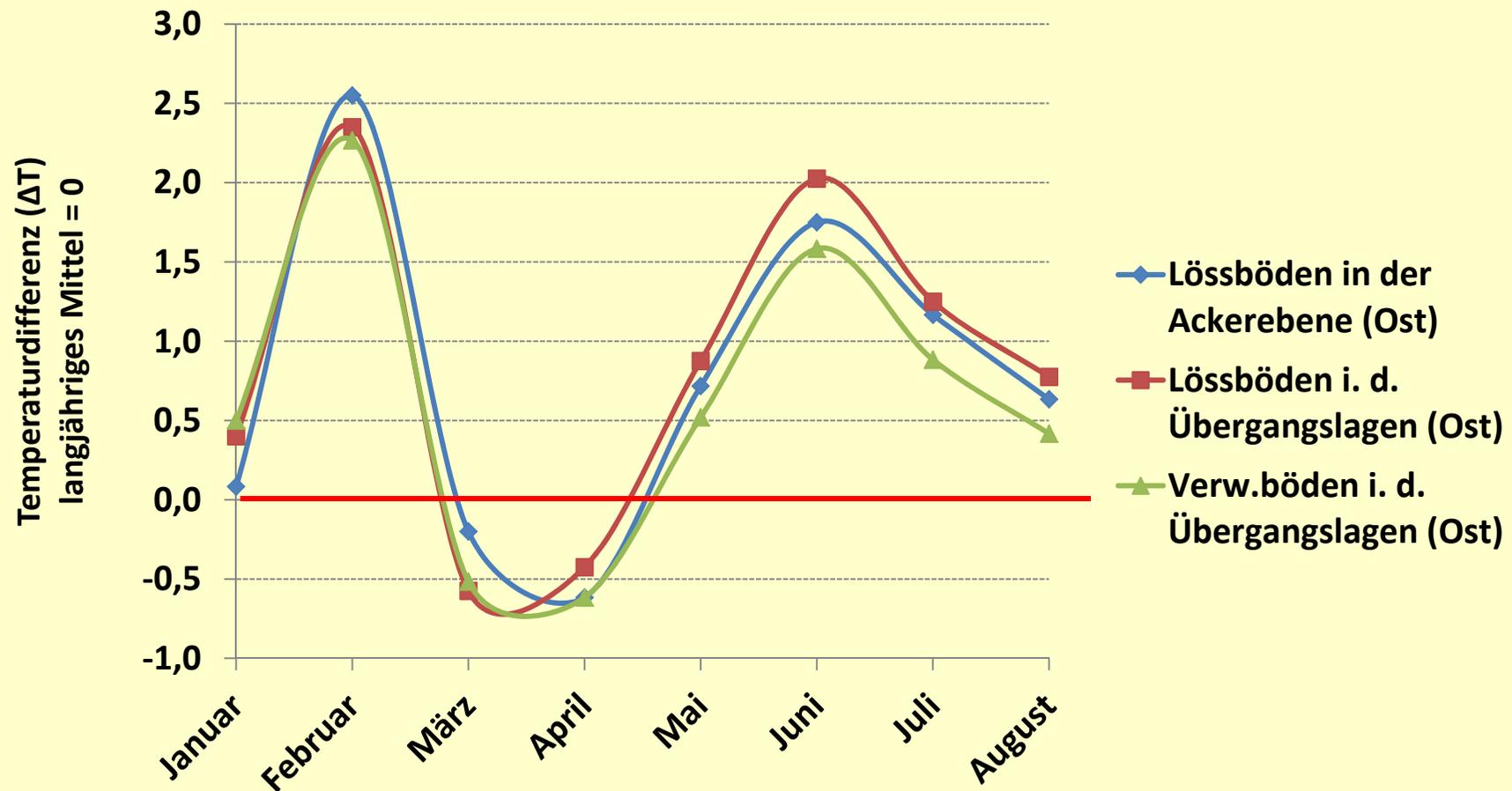
### Abweichungen zu den langjährigen mittleren Niederschlägen (%)



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Witterung

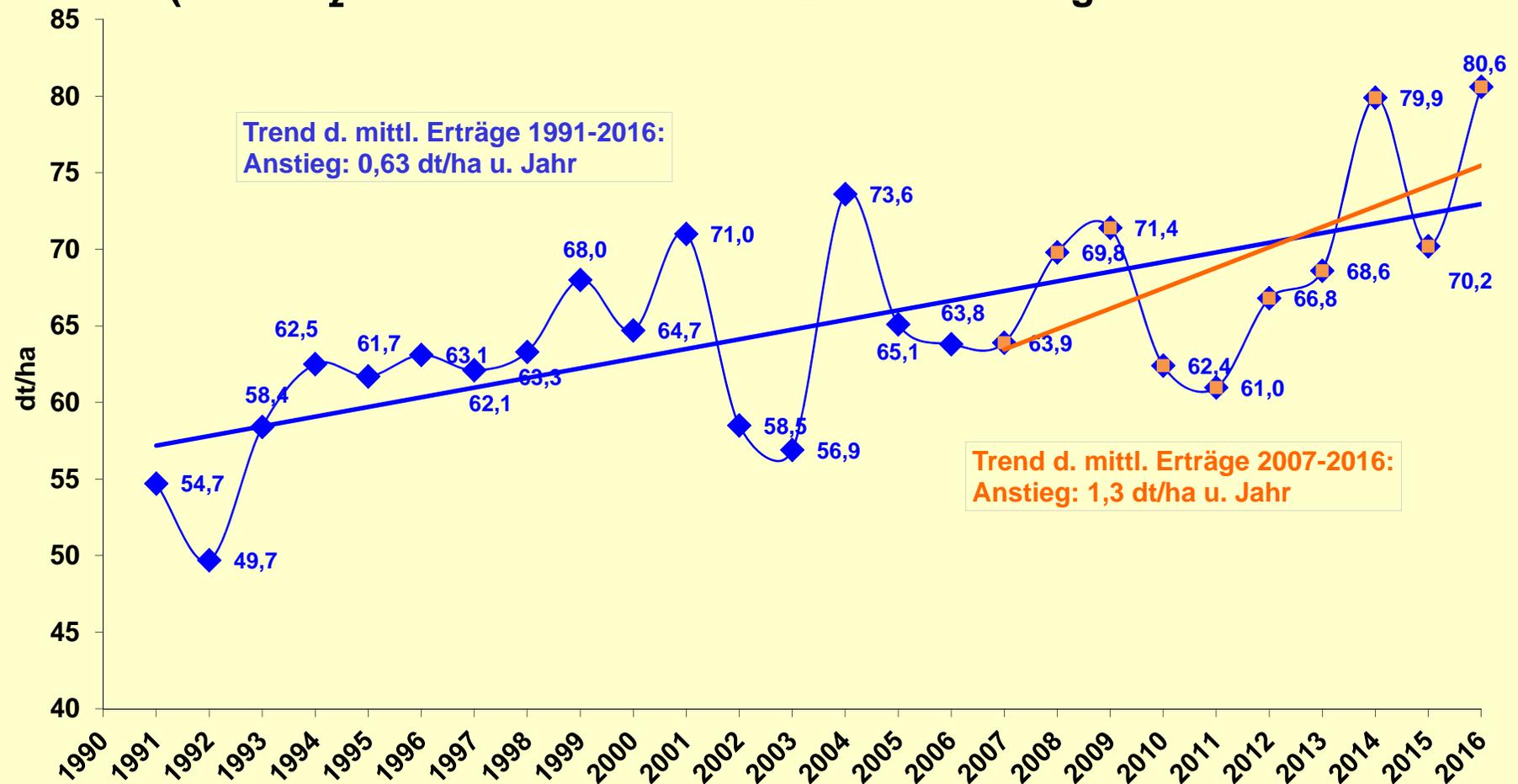
### Temperaturdifferenz zum langjährigen Mittel



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Erträge

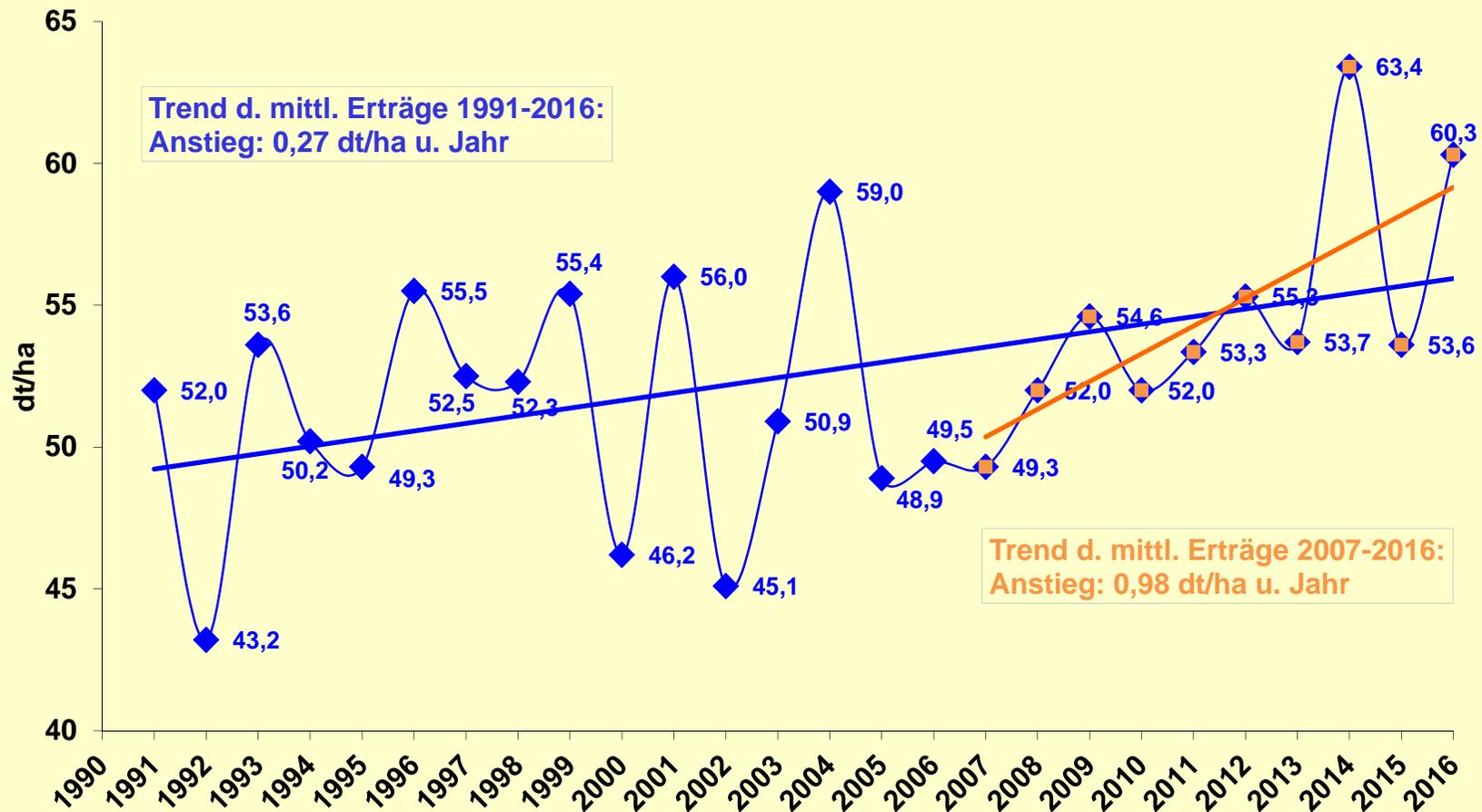
### Entwicklung der Kornerträge (bei 86 % TS) bei Getreide (Gesamt) in den Jahren 1991 bis 2016 in Thüringen



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Erträge

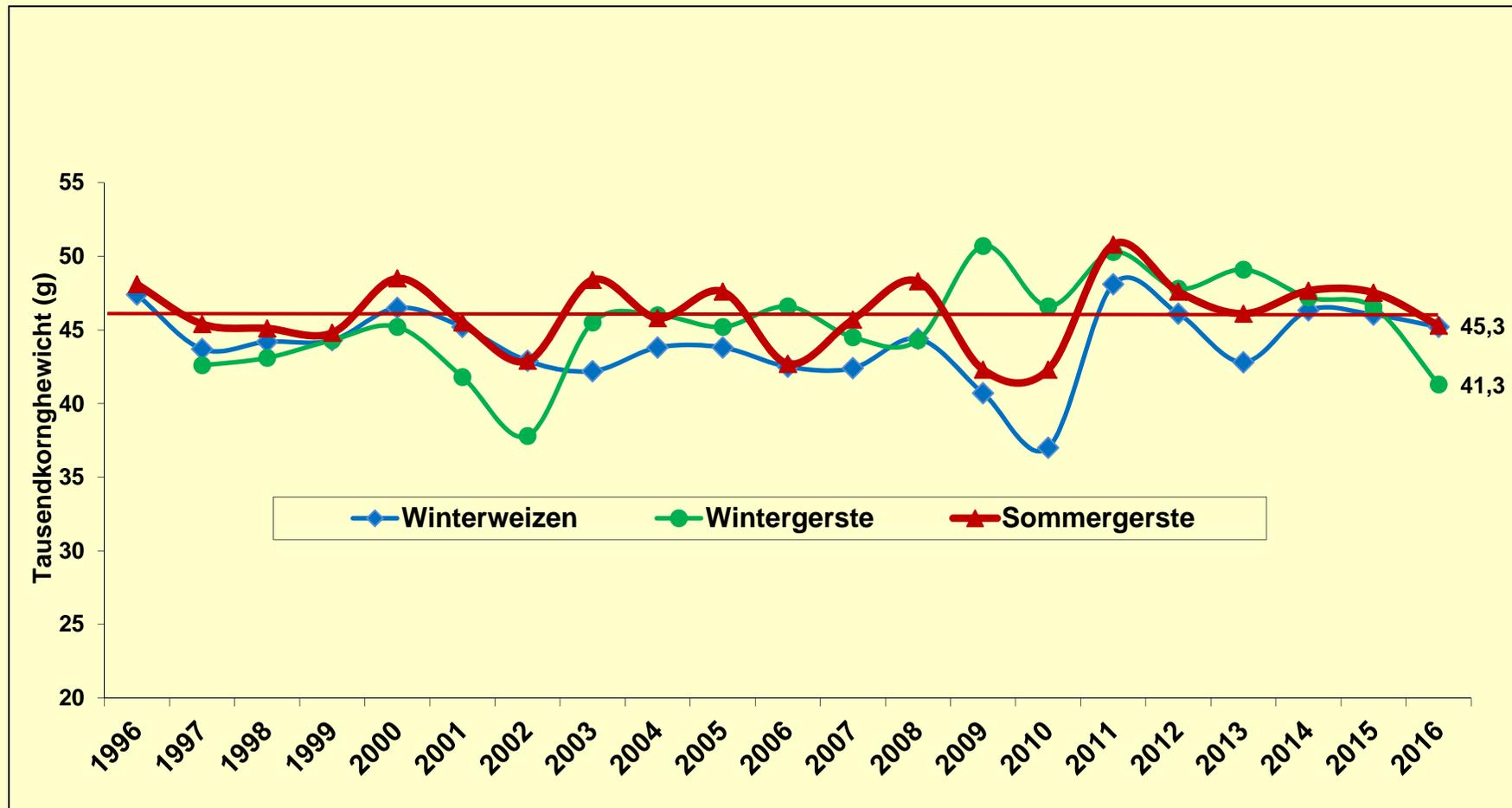
### Entwicklung der Kornerträge (bei 86 % TS) bei Sommergerste in den Jahren 1991 bis 2016 in Thüringen



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

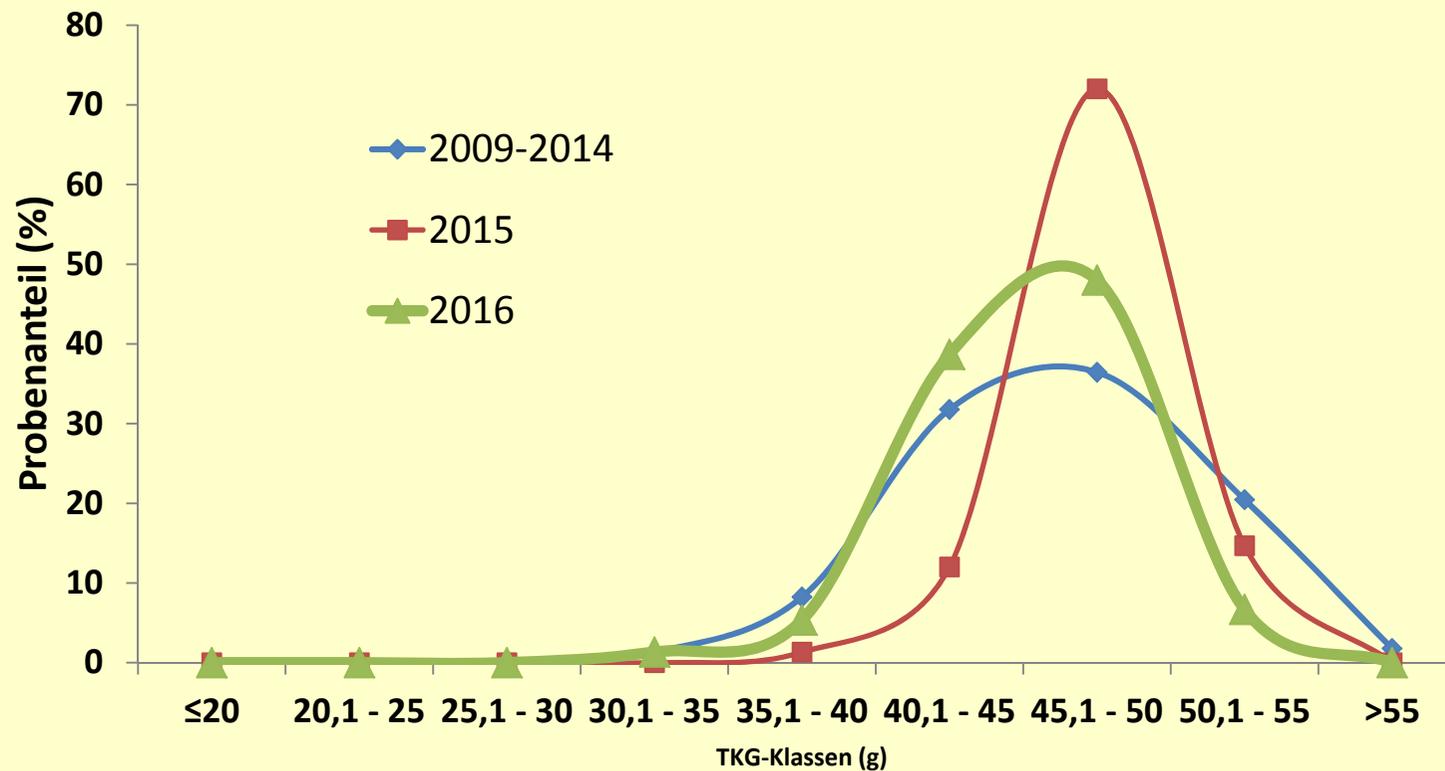
### Zeitreihen der Tausendkorngewichte bei Getreide



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

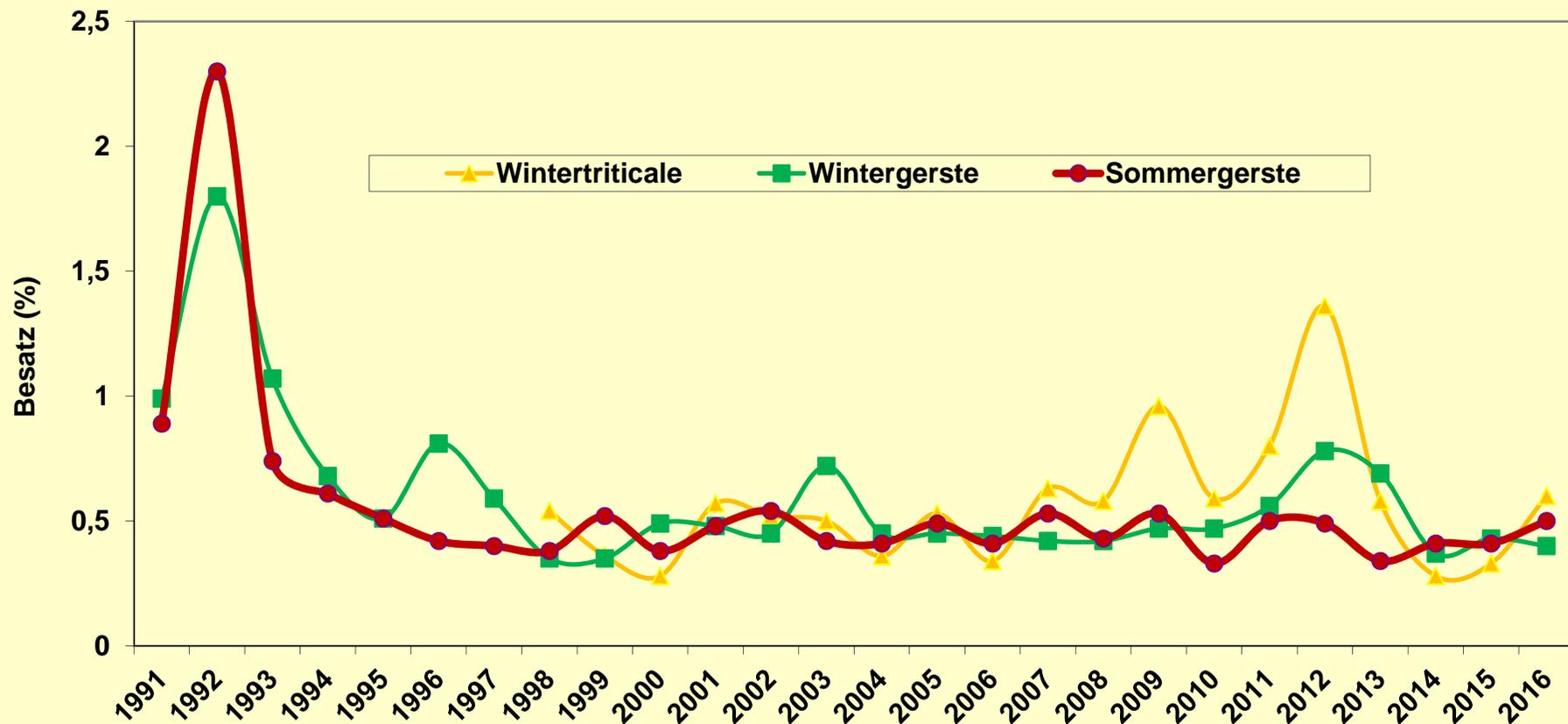
### Häufigkeitsverteilung der Tausendkorngewichte



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

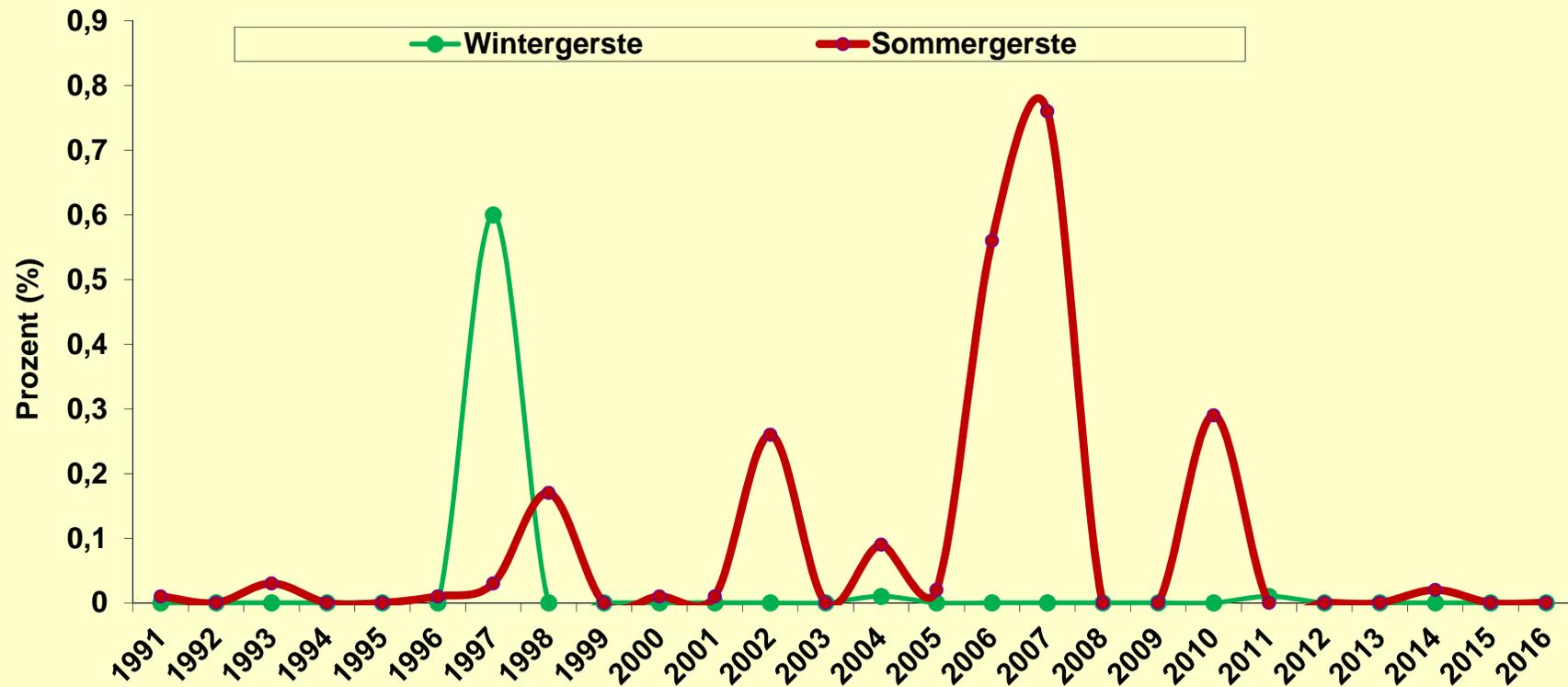
### Entwicklung des Besatzes



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

### Zeitreihe des Auswuchses



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

**Tabelle 3:** Produktqualität und Bewertungskriterien von Sommergerste (2011)

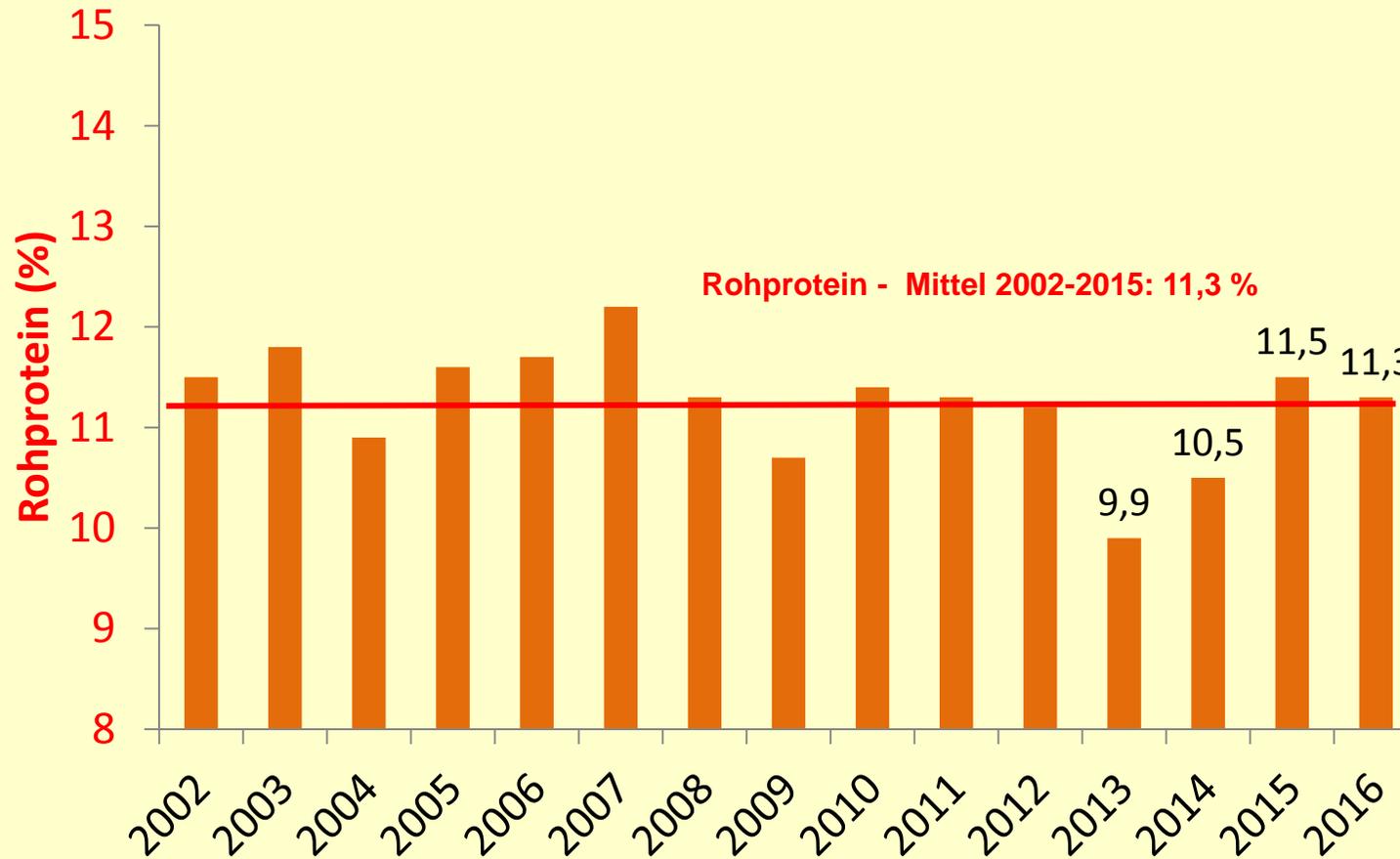
Sommerbraugerste	Standard	Stoßgrenze
Rohprotein (RP)-Gehalt	11,5 %	> 12,0 %
Vollkornanteil(> 2,5 mm)	> 90 %	< 85 %
	(tendiert je nach Aufkäufer zu >92 %)	
Ausputz	< 2,5 %	
Keimfähigkeit	> 95 bis 98 %	
Wassergehalt	< 14,0 %	
Anteil gerissener Körner	< 3 %	
Bruchkorn	< 1 %	

Quelle: TLL, Leitlinie Sommergerste 2011

# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

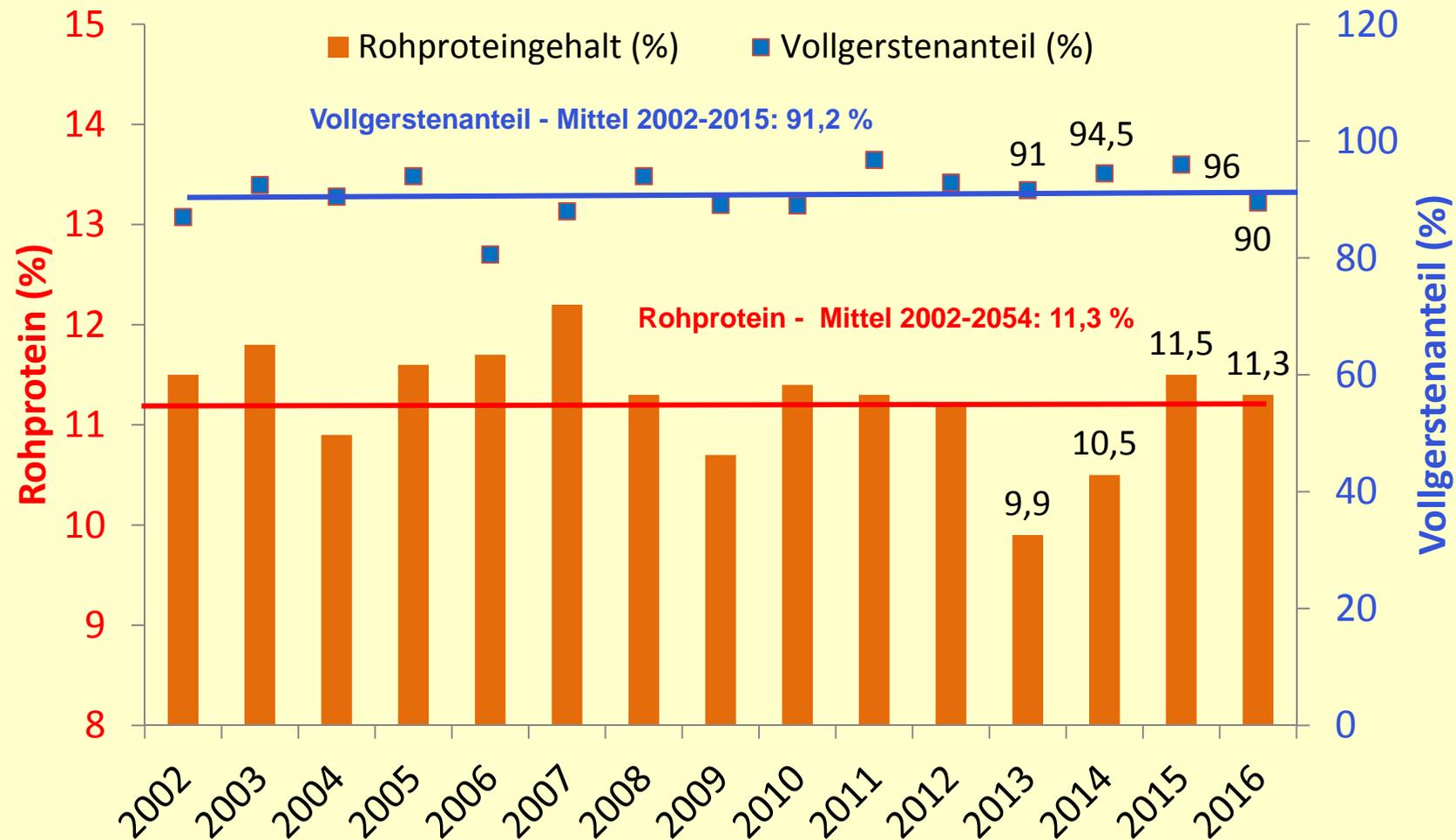
### Zeitreihe der Rohproteingehalte der Sommergerste



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

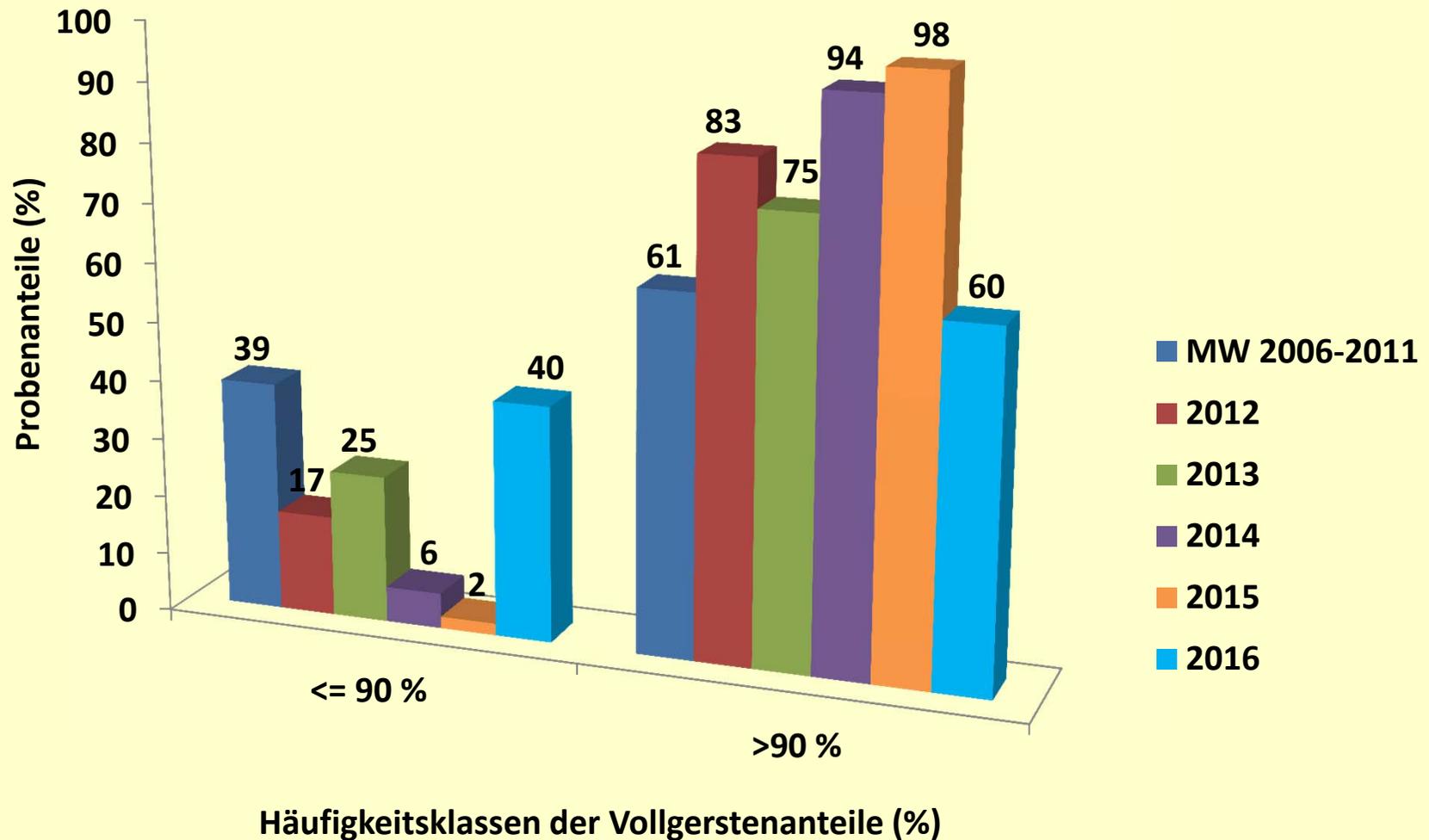
### Zeitreihe der Rohproteingehalte und Vollgerstenanteile der Sommergerste



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

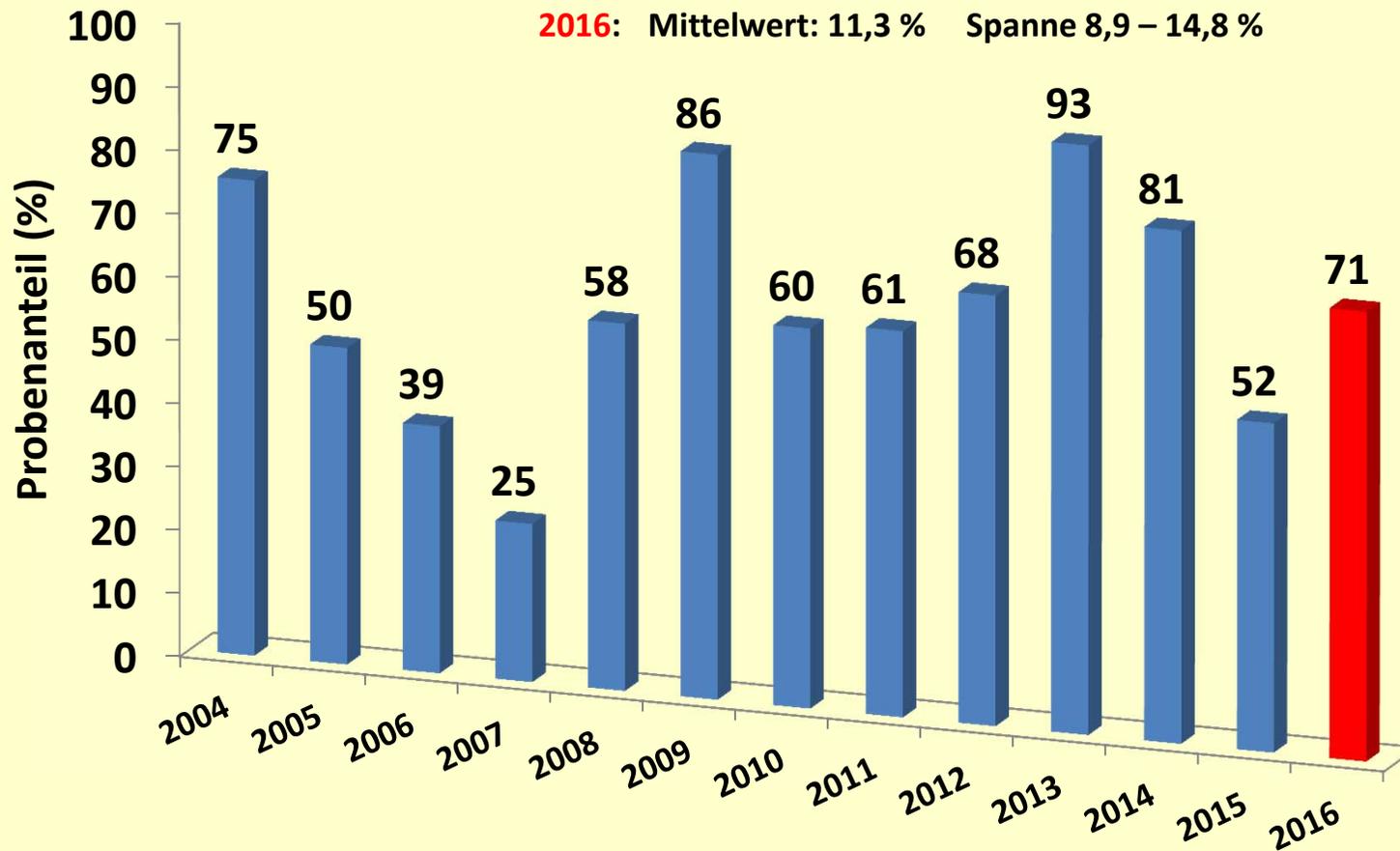
### Häufigkeitsverteilung der Vollgerstenanteile (%) bei Sommergerste



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

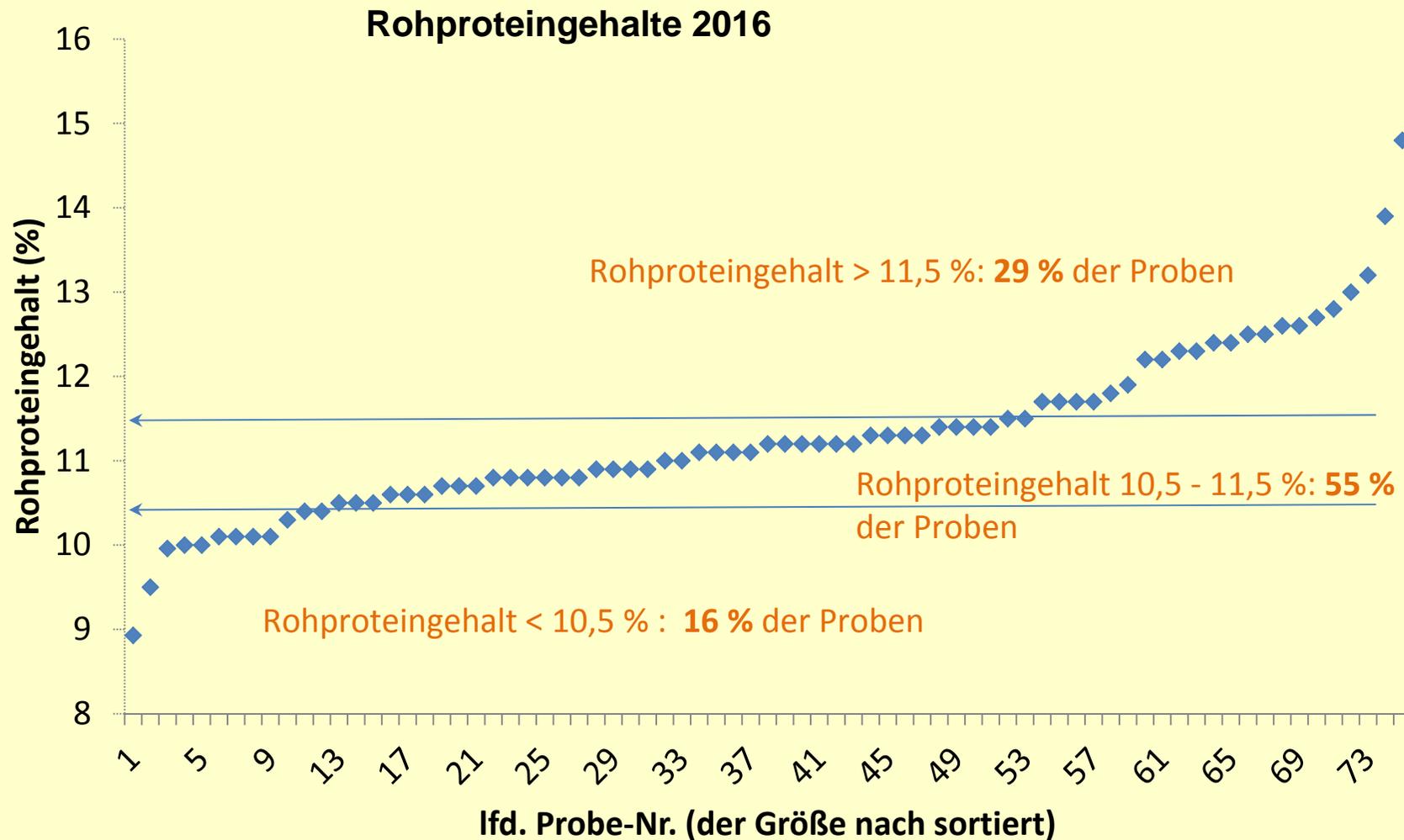
## Qualitäten

### Anteil der Sommergerstensschläge mit Rohproteingehalten < 11,6 %



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

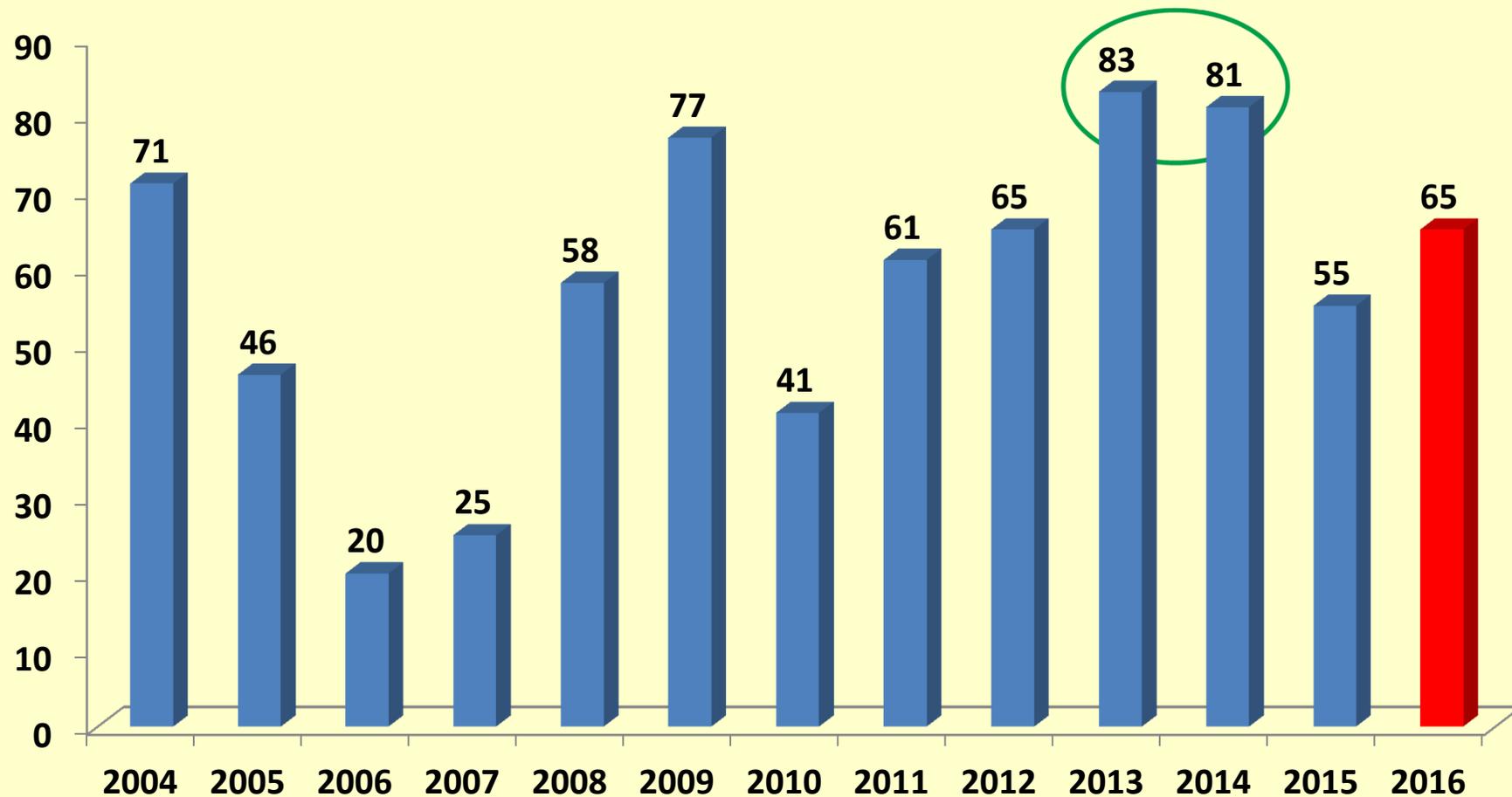
## Qualitäten



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

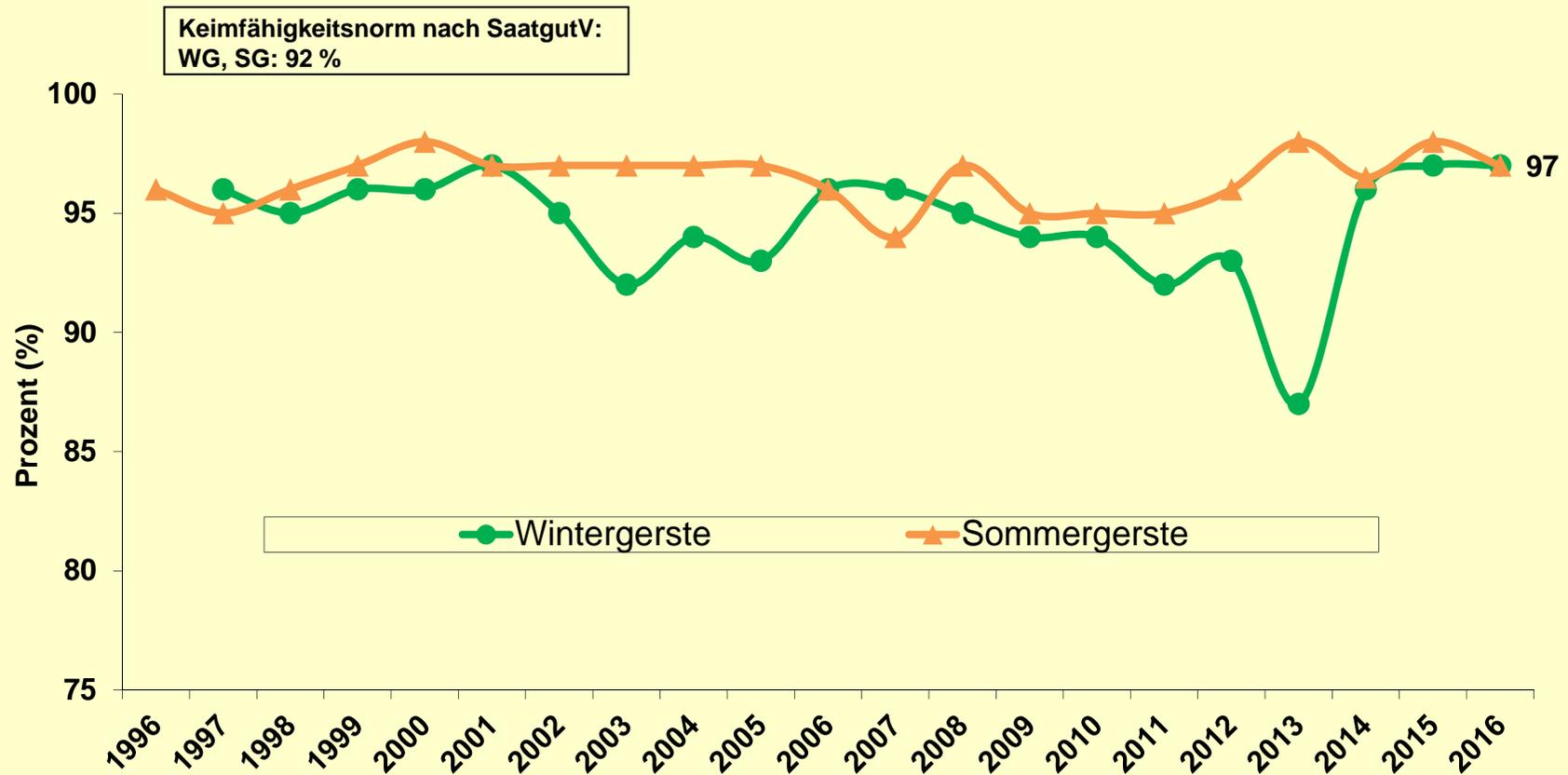
### Anteil der Sommergerstensschläge mit Braugerstenqualität in Thüringen (RP < 11,6 %; Vollgerste > 85 %)



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

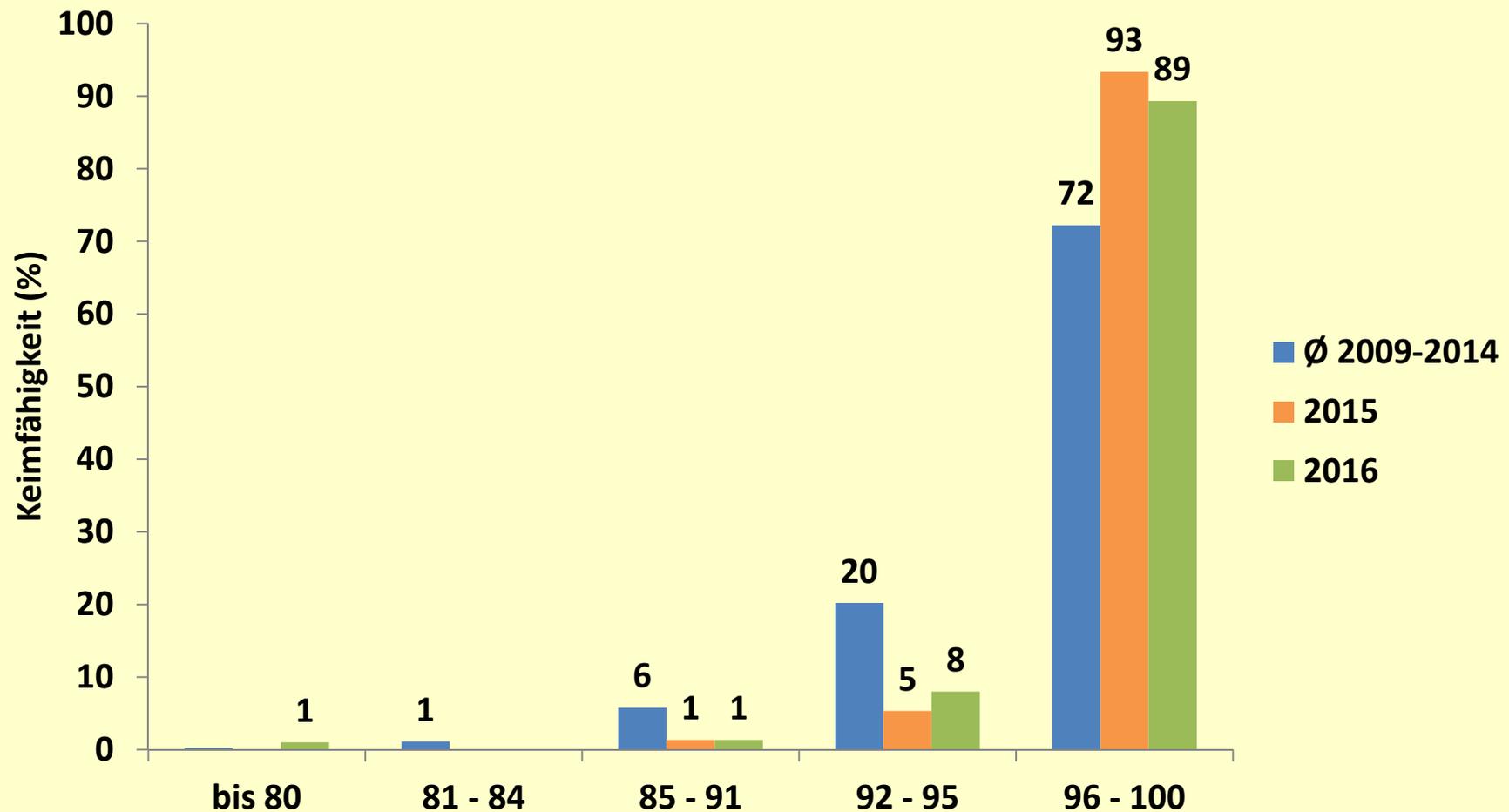
### Entwicklung der Keimfähigkeit



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

### Häufigkeitsverteilung der Keimfähigkeit im Jahresvergleich



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Qualitäten

### Kornanomalien bei Sommergerste –Premalting-

aufgesprungene Körner (Premalting)  %	Prozentualer Anteil		
	Ø 2009- 2014	2015	2016
0	58	92	88
0,1 - 1,0	27	8	9
1,1 - 2,0	8	0	3
2,1 - 3,0	4	0	0
3,1 - 4,0	1	0	0
4,1 - 5,0	1	0	0
5,1 - 10,0	1	0	0
> 10,0	0	0	0
<b>Mittel</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Min	0,0	0	0
Max	6,0	1	2
90. Perzentil	2,0	0,0	1,0
Median	0,0	0	0
s	1,1	0,3	0,4
<b>Normwert (%)</b>	<b>max. 2</b>		

# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Sorten

### Sortenempfehlung

## Thüringer Braugerstenverein e.V. Sortenempfehlung für das Anbaujahr 2016

Sortenempfehlung des Thüringer Braugerstenvereins e. V. für das Anbaugbiet Lössstandorte Mittel- und Ostdeutschlands und für das Anbaugbiet Verwitterungsstandorte Südost der mitteldeutschen Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen.

Die Empfehlung beruht auf den Ergebnissen der Landessortenversuche der Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt, des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, den Verarbeitungsempfehlungen des Berliner Programms und Erkenntnissen der Anbauer und Verarbeiter.

Empfehlungssorten für:

Lössstandorte: *Avalon, Quench, Catamaran (auslaufend)*

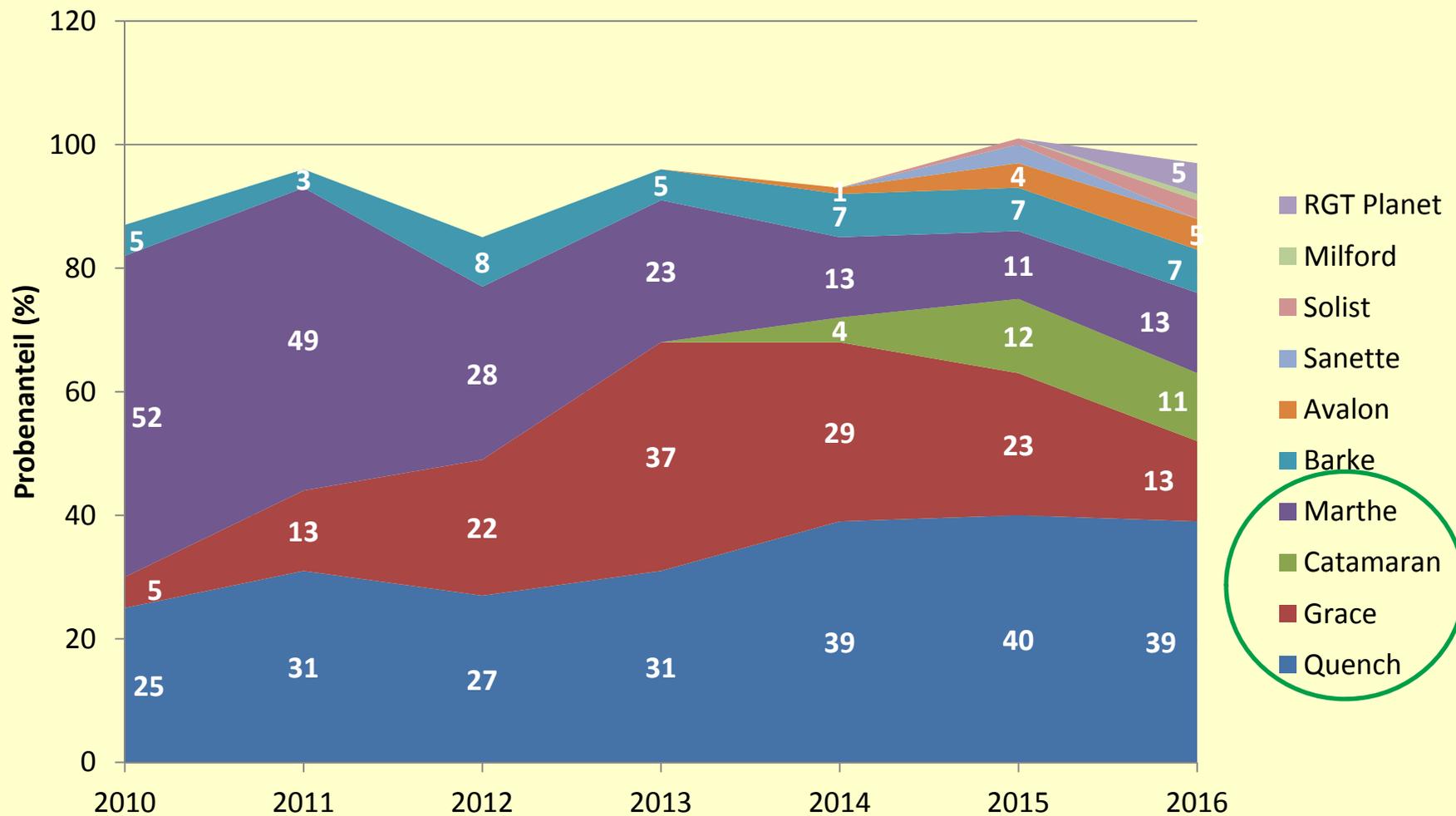
Verwitterungsstandorte: *Avalon, Catamaran, Solist*

Für den **Probeanbau 2016** wird für beide Anbaugebiete, vorbehaltlich der Entscheidung der Sortenkommission des Berliner Programms im Februar 2016, die Sorten **RGT Planet** und **Ventina** empfohlen.

# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Sorten

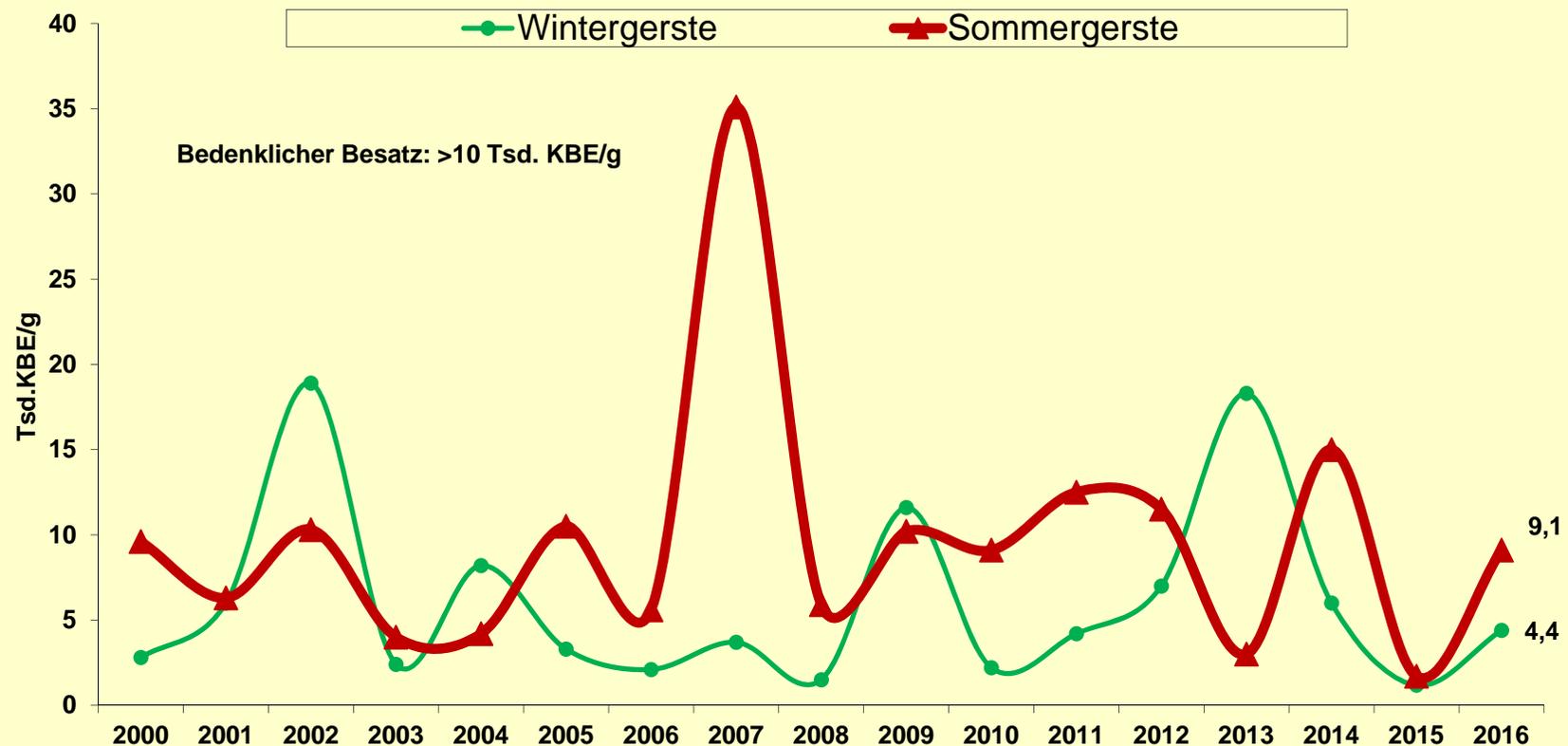
### Entwicklung der Sortenanteile bei Sommergerste in Thüringen



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Schadstoffe

### Entwicklung des Fusariumbesatzes bei Gerste



# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Schadstoffe

### Mykotoxingehalte bei Sommergerste

Prozentualer Anteil							
DON-Gehalt µg/kg	Ø 2013 und 2014	2015	2016	ZEA-Gehalt µg/kg	Ø 2013 und 2014	2015	2016
< BG	86	52	76	< BG	99	100	97
BG - 250	13	48	19	BG - 50	1	0	3
251 - 500	0	0	3	51 - 100	1	0	0
501 – 1000	1	0	1	101 - 250	0	0	0
1001 – 1250	0	0	0	251 - 500	0	0	0
1251 – 2500	0	0	1	> 500	0	0	0
2501 – 5000	0	0	0				
> 5000	0	0	0				
<b>Mittel</b>	<b>41</b>	<b>59</b>	<b>83</b>	<b>Mittel</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Min	25	25	25	Min	10	10	10
Max	920	230	1900	Max	70	10	48
90. Perzentil	74	120	115	90. Perzentil	10	10	10
Median	25	25	25	Median	10	10	10

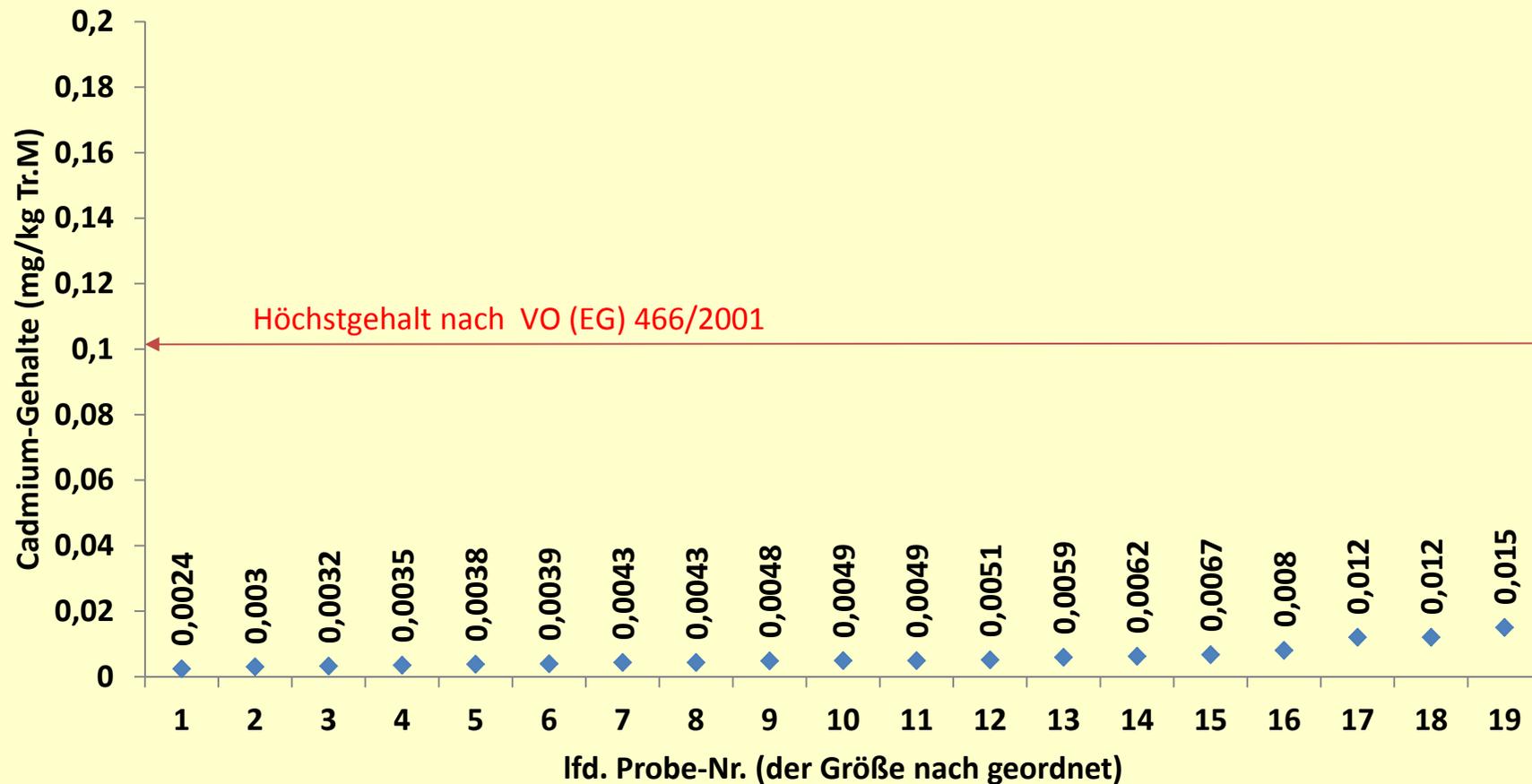
#### Qualitäten

Zulässiger Höchstgehalt für unverarbeitetes Getreide gemäß VO (EG) 1881/2006: 1250 µg DON/kg  
100 µg ZEA/kg

# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen

## Schadstoffe

### Cadmiumgehalte bei Sommergerste



## Fazit:

- Die Anbaufläche der Sommergerste in Thüringen hat sich 2016 auf rd. 25 Tsd. ha weiter reduziert.
- Die regional differenzierten Niederschlagsereignisse im Frühsommer haben das Ertragsgeschehen der Sommergerste noch positiv beeinflusst.
- Die jährlichen Ertragsschwankungen um den langjährigen Mittelwert von rd. 53 dt/ha sind beachtlich. Das Ertragsmittel von 60,3 dt/ha von 2016 ist der zweithöchste Ertrag seit 1991.
- Das Ertragsniveau wird durch stabil hohe Anteile von Partien mit Tausendkorngewichten von 45 – 50 g positiv beeinflusst.
- Die Sommergerstenpartien hatten 2016 durchschnittliche Vollgerstenanteile und Rohproteingehalte. Die Rohproteingehalte waren wieder höher als 2013 und 2014. Dementsprechend war der Anteil von 65 % der in der BEE untersuchten Partien mit Braugerstenqualität durchschnittlich.
- Bei den Sorten haben Quench, Grace und Marthe seit Jahren stabil hohe Anbauanteile. Marthe wird durch Catamaran abgelöst. Mit RGT Planet ist eine neue Sorte nach Empfehlung des Thüringer Braugerstenvereins im Anbau.
- Die Sommergerstenpartien hatten 2016 fast ausschließlich einen geringen Fusariumbesatz und unbedenkliche Mykotoxingehalte bei DON und ZEA.

# Das Braugerstenjahr 2016 in Thüringen



Dr. Volkmar König

Sabine Wagner

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

